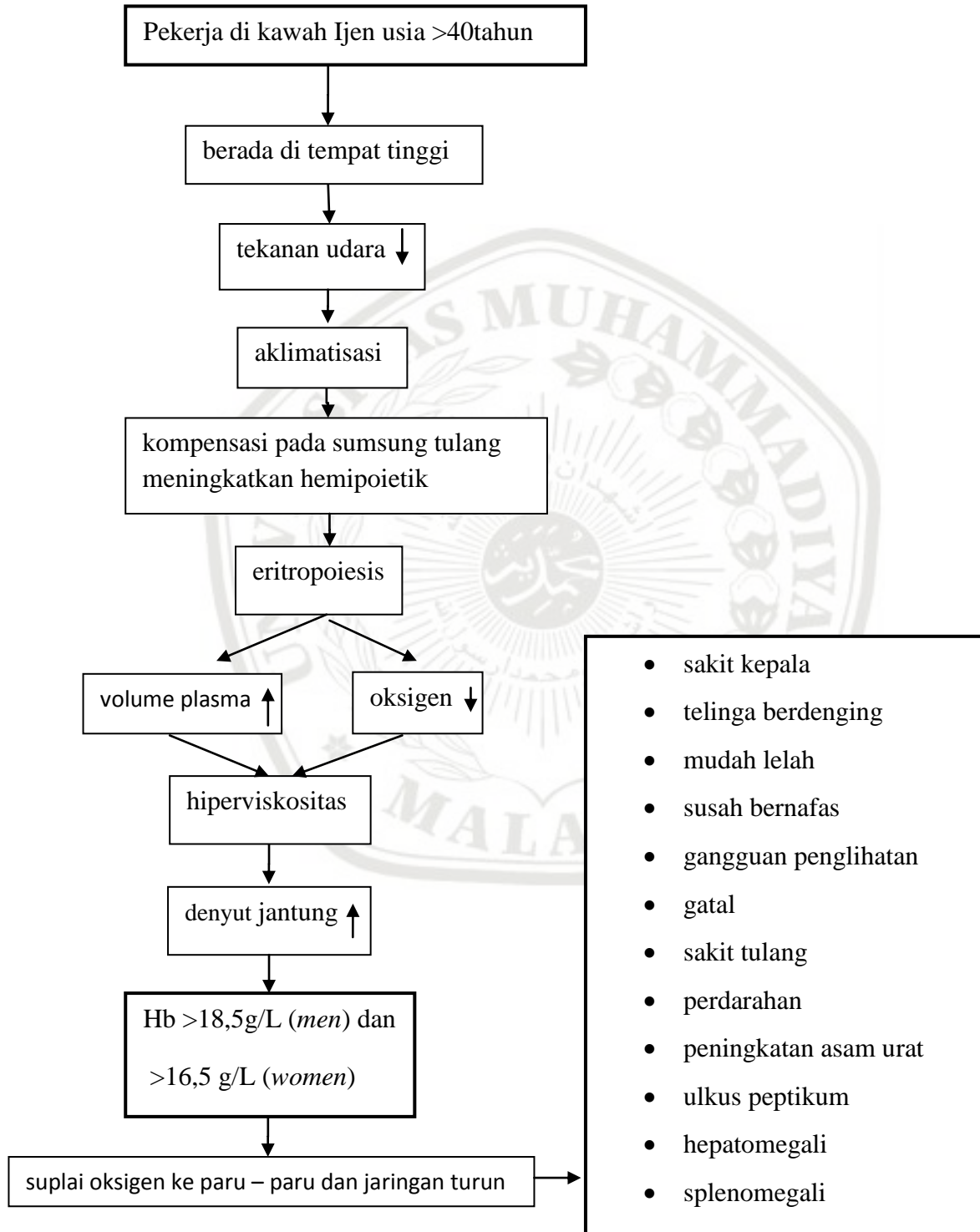


BAB III

KERANGKA KONSEP



Keterangan : ————— : diteliti
————— : tidak diteliti

Seperti yang telah kita ketahui pada daerah dataran tinggi atau pegunungan kadar oksigen itu semakin sedikit. Hal ini disebabkan karena tekanan udara di pegunungan lebih rendah. Karena ada penurunan tekanan diakibatkan posisi gunung yang berada jauh lebih tinggi dari dataran rendah. Dengan keadaan yang demikian maka tubuh yang kekurangan oksigen tadi akan meminta suplai oksigen lebih banyak agar tidak terjadi hipoksia. Di dalam tubuh yang banyak mengandung oksigen adalah sel darah merah. Dengan banyaknya suplai sel darah merah ke dalam tubuh yang berfungsi untuk meningkatkan kadar oksigen dalam tubuh tadi, maka darah pun menjadi kental.

Polisitemia rubra vera merupakan gangguan neoplastik primer dan pada pekerja kawah yang sering berada di tempat tinggi dapat terjadi kelainan yaitu eritropoeisis sumsum tulang yang meningkat, sehingga volume darah pun menjadi meningkat dan terjadi hiperviskositas. Biasanya disertai dengan peningkatan trombopoiesis.

Keadaan tersebut menyebabkan gejala klinis seperti lemah, lelah, sakit kepala, pusing, sesak nafas pada fase awal, lalu terjadi gangguan penglihatan perdarahan, gatal pada fase akhir. dan fase akhir ini biasanya diikuti dengan nyeri tulang, splenomegali, hepatomegali pada pasien.

(Tefferi A; 2015)

3.2 Hipotesis

Terdapat hubungan antara kadar Hb yang tinggi dengan gejala penyakit polisitemia vera pada pekerja di Kawah Ijen Banyuwangi.